

Բ Ո Վ Ա Ն Դ Ա Կ Ո Ւ Թ Յ Ո Ւ Ն

Հայկական ՍՍՀ Գիտությունների ակադեմիայի Տեղեկագիր «Մաթեմատիկա»  
ամսագրի 1986 թ. XXI, № 1—6

|                                                                                                                                                       |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Վ. Ա. Արզումանյան Հերթի տարածության ոչ սինգուլյար էնդոմորֆիզմների հետ զուգորդված օպերատորային հանրահաշիվներ                                           | 6, 596 |
| Վ. Ա. Արզումանյան, Ս. Ա. Դրիզդույան. Օպերատորային դաշտերի հավասարաչափ հանրահաշիվների սպեկտրը                                                          | 1, 63  |
| Ա. Հ. Բաբայան. Վիներ-Հոփեր վերսահմանող սիմվոլով ոչ համասեռ ինտեգրալ հավասարում                                                                        | 5, 421 |
| Ս. Լ. Բերքեռյան. Մ <sub>α</sub> դասերի սուբարմոնիկ ֆունկցիաների եզրային վարքի մասին                                                                   | 2, 187 |
| Ա. Ա. Դանիելյան. Կոմպլեքս հարթության կոմպակտ բազմությունների վրա հավասարաչափ սահմանափակ բազմանդամների հաշորդականության ֆունկցիաների ներկայացման մասին | 4, 345 |
| Վ. Բ. Դիրին. Հաշվելի թվով եզակիություններ ունեցող անալիտիկ ֆունկցիաների տարածություններում բազիսների մասին                                            | 6, 566 |
| Ի. Գ. Խաչատրյան. Բարձր կարգի դիֆերենցիալ օպերատորների զույգին համապատասխանող ջրման օպերատորների մասին                                                 | 1, 5   |
| Ի. Հ. Խաչատրյան. Կոմպլեքս տիրույթում կշռային մոտավորությունների հետ կապված թվադիանալիտիկ դասեր                                                        | 6, 557 |
| Ս. Հ. Խաչատրյան. Խզվող եզրային տվյալներով եզրային խնդիրներ երկրորդ կարգի էլիպտիկ հավասարումների համար հարթության վրա                                  | 4, 375 |
| Գ. Ա. Կաբազովյան. Օրթոգոնալ կրկնակի շարքերի ըստ Պրինգսհայմի մեթոդի զուգամիտություն մասին                                                              | 1, 80  |
| Գ. Ա. Կարապետյան. Վերսահմանող ուղղանկյուն հավասարումների որոշ դասեր կիսատարածություններում                                                            | 5, 471 |
| Մ. Գ. Կրեյն, Ֆ. Է. Մեյլի-Ադամյան. Շուտի և Կարատեոդորի-Տեպլիցի խնդիրների մատրիցային կոնտինուալ անալոգները                                              | 2, 107 |
| Գ. Հ. Հակոբյան. Որոշ դասի հիպոէլիպտիկ հավասարումների լուծումների ածանցյալների գնահատականների մասին                                                    | 4, 353 |
| Ս. Ա. Հայրապետյան. Հաստատուն գործակիցներով անհամասեռ դիֆերենցիալ հավասարումների համակարգի լուծման գոյությունը                                         | 6, 583 |
| Ռ. Գ. Հայրապետյան. Հիպերբոլական հավասարման համար Կոշու խնդրի բերումը սիմետրիկ համակարգերին                                                            | 1, 51  |
| Ա. Գ. Հաբոբյանյան, Ն. Հ. Սինանյան. Տրված գործակիցներով ըստ լրիվ օրթոնորմալորված սիստեմների չափելի ֆունկցիաների ներկայացման մասին                      | 5, 443 |
| Ա. Հ. Հովսեփյան. Երկրորդ կարգի անսահմանափակ գործակիցներով հիպերբոլական տիպի հավասարումների համար կշռով Կոշու խնդրի պարամետրիքսի կառուցումը            | 1, 33  |
| Հ. Գ. Ղազարյան, Վ. Ն. Մաբադյան. Գծային դիֆերենցիալ օպերատորների հիպոէլիպտիկության կրողը                                                               | 5, 453 |
| Ս. Ն. Մանուկյան. Կոնստրուկտիվ անալիտիկ ֆունկցիաների համար միակության հատկությունների մասին                                                            | 2, 198 |
| Վ. Հ. Մառտիրոսյան. Լակուանար աստիճանային շարքերով ներկայացվող և ժողովանյան անկյան վրա սահմանափակ ամբողջ ֆունկցիաների մասին                            | 3, 280 |
| Վ. Մ. Մառտիրոսյան, Կ. Ռ. Օվսյան. Անկյունային տիրույթներում Մ. Մ. Զրբաշյանի α-թվադիանալիտիկ դասերի տեսության շուրջը                                    | 4, 392 |
| Վ. Խ. Մուսայան. Ըստ էքսպոնենտների և ըստ ռացիոնալ ֆունկցիաների ոչ լրիվ համակարգերի երկօրթոգոնալ վերլուծությունների գումարումը                          | 2, 163 |

|                                                                                                                                                              |        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Վ. Խ. Մուսոյան. Էքսպոնենտների լրիվ սիստեմով մոտարկվող ֆունկցիաների անալիտիկ շարունակությունը և էքստրեմալ հատկությունները . . . . .                           | 6, 530 |
| Կ. Հ. Յաղչյան. Բազմապատիկ բնութագրիչներով օպերատորների համար Կոշու խնդրի ֆունկցիաների լուծումը և նրա հետ կապված պսևդոդիֆերենցիալ օպերատորների դասը . . . . . | 4, 317 |
| Ա. Մ. Զրբաշյան. Հալմասարակչության առնչություններ և ֆակտորիզացիոն թեորեմներ կիսահարթությանում մերոմորֆ ֆունկցիաների համար . . . . .                           | 3, 213 |
| Ա. Մ. Զրբաշյան, Գ. Վ. Միլայիյան. Կիսահարթության համար Բլաշկեյի տիպի արտադրության մի ընտանիքի ասիմպտոտիկ վարքը . . . . .                                      | 2, 112 |
| Ռ. Ս. Ռուբին. Կոտորակային ինտեգրալներ և աստիճանային կշռով տարածություններում շառավղային խտությամբ Ռիսի պոտենցիալներ . . . . .                                | 5, 468 |
| Ա. Ա. Սաճակյան. Սահմանափակ հարմոնիկ վարիացիայի ֆունկցիաների ֆուրյեի կրկնակի շարքերի զուգամիտության մասին . . . . .                                           | 6, 517 |
| Ա. Ա. Վաղարշակյան. Վերասերվող սիմվոլով Վինբեր-Հոպֆի դիսկրետ. համասեռ հավասարումների մասին . . . . .                                                          | 1, 18  |

Համառոտ ճաղերդումներ

|                                                                                                                                                                                  |        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Գ. Մ. Գուրևև. Զրբաշյանի ընդհանրացված ձևափոխությունները և նրանց կիրառությունները . . . . .                                                                                        | 3, 305 |
| Ա. Հ. Կաբազեոյան. Կիսահարթությունների դեկարտյան արտադրյալում անալիտիկ ֆունկցիաների որոշ դասերի բնութագրումը . . . . .                                                            | 5, 504 |
| Ա. Հ. Կաբազեոյան. Անկյունային տիրույթների դեկարտյան արտադրյալում անալիտիկ ֆունկցիաների որոշ դասերի ինտեգրալ ներկայացումներ . . . . .                                             | 6, 617 |
| Մ. Գ. Կոնյե, Յու. Լ. Շմուլյան. «Վինբեր-Հոպֆի հալմասարումները, որոնց կորիզները թույլ են տալիս ինտեգրալ ներկայացում էքսպոնենտների միջոցով» հոդվածի մի լրացման վերաբերյալ . . . . . | 3, 301 |

## СОДЕРЖАНИЕ

журнала Известия АН Армянской ССР, серия «Математика»,  
за 1986 г., XXI, №№ 1—6

|                                                                                                                                                                            |        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Г. О. Акопян. Об оценках производных решений одного класса гипоеллиптических уравнений . . . . .                                                                           | 4, 358 |
| Р. Г. Айрапетян. О сведения задачи Коши для гиперболического уравнения к симметрическим системам . . . . .                                                                 | 1, 51  |
| С. А. Айрапетян. О существовании решения неоднородных систем дифференциальных уравнений с постоянными коэффициентами в классе функционалов полиномиального роста . . . . . | 6, 583 |
| В. А. Арзуманян. Операторные алгебры, ассоциированные с несингулярными эндоморфизмами пространства Лебега . . . . .                                                        | 6, 596 |
| В. А. Арзуманян, С. А. Григорян. Спектр равномерных алгебр операторных полей . . . . .                                                                                     | 1, 63  |
| А. Г. Арутюнян, Н. О. Синянян. О представлении измеримых функций рядами по полным ортонормированным системам с заданными коэффициентами . . . . .                          | 5, 442 |
| А. О. Бабаян. Неоднородное уравнение Винера—Хопфа с вырождающимся символом . . . . .                                                                                       | 5, 421 |
| С. Л. Берберян. О граничном поведении субгармонических функций класса $U_\alpha$ . . . . .                                                                                 | 2, 187 |
| А. А. Вазаршакян. О дискретных однородных уравнениях Винера—Хопфа с вырождающимися символами . . . . .                                                                     | 1, 18  |
| А. А. Даниелян. О представлении функций последовательностями равномерно ограниченных полиномов на компактных множествах комплексной плоскости . . . . .                    | 4, 345 |
| А. М. Джрбашян. Соотношения равновесия и факторизационные теоремы для мероморфных в полуплоскости функций . . . . .                                                        | 3, 213 |
| А. М. Джрбашян, Г. В. Микаелян. Асимптотическое поведение произведений типа Бляшке для полуплоскости . . . . .                                                             | 2, 142 |
| В. Б. Дыбин. О базисах в пространствах аналитических функций со счетным множеством существенно особых точек . . . . .                                                      | 6, 566 |
| Г. Г. Казарян, В. Н. Маркарян. Носитель гипоеллиптичности линейных дифференциальных операторов . . . . .                                                                   | 5, 453 |
| Г. А. Карагулян. О сходимости по Прингштейму двойных ортогональных рядов . . . . .                                                                                         | 1, 80  |
| Г. А. Карапетян. Об одном классе вырождающихся регулярных уравнений в полупространстве . . . . .                                                                           | 5, 471 |
| М. Г. Крейн, Ф. Э. Мелик-Адамян. Матрично континуальные аналоги задач Шура и Каратесдори-Теплица . . . . .                                                                 | 2, 107 |
| С. Н. Манукян. О свойствах единственности для конструктивных аналитических функций . . . . .                                                                               | 2, 198 |
| В. А. Мартиросян. О целых функциях, представимых лакунарными степенными рядами и ограниченных на угле Жордана . . . . .                                                    | 3, 230 |
| В. М. Мартиросян, К. Р. Овесян. К теории $\alpha$ -квазианалитических классов М. М. Джрбашяна в угловых областях . . . . .                                                 | 4, 392 |
| В. Х. Мусоян. Суммирование биортогональных разложений по неполным системам экспонент и рациональных функций . . . . .                                                      | 2, 163 |
| В. Х. Мусоян. Аналитическое продолжение и экстремальные свойства функций, аппроксимируемых неполной системой экспонент . . . . .                                           | 6, 530 |
| А. О. Оганесян. Построение параметрикса задачи Коши с весом для гиперболических уравнений второго порядка с неограниченными коэффициентами . . . . .                       | 1, 33  |

|                                                                                                                                                               |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <i>Б. С. Рубин.</i> Дробные интегралы и риссовы потенциалы с радиальной плотностью в пространствах со степенным весом . . . . .                               | 5, 488 |
| <i>А. А. Саакян.</i> О сходимости двойных рядов Фурье функций ограниченной гармонической вариации . . . . .                                                   | 6, 517 |
| <i>И. Г. Хачатрян.</i> Об операторах рассеяния для пары дифференциальных операторов высших порядков . . . . .                                                 | 1, 3   |
| <i>И. О. Хачатрян.</i> Квазианалитические классы, связанные с весовыми приближениями в комплексной области . . . . .                                          | 6, 557 |
| <i>С. Г. Хачатрян.</i> Граничные задачи с разрывными граничными данными для эллиптических уравнений второго порядка на плоскости . . . . .                    | 4, 375 |
| <i>К. А. Ягдзян.</i> Псевдодифференциальные операторы с параметром и фундаментальное решение задачи Коши для операторов с кратными характеристиками . . . . . | 4, 317 |

# КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

|                                                                                                                                                                       |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <i>Г. М. Губреев.</i> Обобщенные преобразования Джрбашяна и их применения . . . . .                                                                                   | 3, 306 |
| <i>А. О. Карапетян.</i> Характеристика некоторых классов функций, аналитических в декартовом произведении полуплоскостей . . . . .                                    | 5, 504 |
| <i>А. О. Карапетян.</i> Интегральные представления некоторых классов функций, аналитических в декартовом произведении угловых областей . . . . .                      | 6, 617 |
| <i>М. Г. Крейн, Ю. А. Шмulyн.</i> Об одном дополнении к статье «Уравнения Винера—Холфа, ядра которых допускают интегральное представление через экспоненты» . . . . . | 3, 301 |

# CONTENTS

of the Izvestia of the Academy of Sciences of the Armenian SSR  
 seria "Matematika", 1986, vol. XXI, №№ 1—6

|                                                                                                                                                                                                |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <i>R. G. Atrapetian.</i> Reduction of the Cauchy problem for a hyperbolic equation to symmetric systems . . . . .                                                                              | 1, 51  |
| <i>V. A. Arzumantian.</i> Operator algebras associated with non-singular transformations of Lebesgue space . . . . .                                                                           | 6, 455 |
| <i>V. A. Arzumantian, S. A. Grigorian.</i> The spectrum of uniform of algebras of operator fields . . . . .                                                                                    | 1, 63  |
| <i>A. O. Babayan.</i> Non-homogeneous Wiener—Hopf equation with degenerate symbol . . . . .                                                                                                    | 5, 421 |
| <i>S. L. Berberian.</i> On the boundary behaviour of subharmonic functions of $U_\alpha$ class . . . . .                                                                                       | 2, 187 |
| <i>A. A. Danieltian.</i> On representation of functions by uniformly bounded sequences of polynomials on the complex plane compact sets . . . . .                                              | 4, 345 |
| <i>V. B. Dybin.</i> Bases in analytic function spaces with a countable number of singular points . . . . .                                                                                     | 6, 528 |
| <i>S. A. Hatrapetian.</i> On existence of solutions for systems of nonhomogeneous differential equations with constant coefficients in a class of functionals with polynomial growth . . . . . | 6, 574 |
| <i>G. H. Hakopian.</i> Some estimates for derivatives of the solutions of a class of hypoelliptic equations . . . . .                                                                          | 4, 358 |
| <i>A. G. Harutunian, N. O. Sinanian.</i> On measurable functions representation by complete orthonormal systems with prescribed coefficients . . . . .                                         | 5, 442 |
| <i>A. H. Hovhannesian.</i> Construction of a parametrix for the Cauchy problem with weight for second order hyperbolic equations with unbounded coefficients . . . . .                         | 1, 33  |
| <i>A. M. Jerbashian.</i> Equilibrium relations and factorization theorems for functions meromorphic in the half-plane . . . . .                                                                | 3, 213 |
| <i>A. M. Jerbashian (Dzrbasjan), G. V. Mikaelian.</i> The asymptotic behaviour of a family of Blaschke-type products for the half-plane . . . . .                                              | 2, 142 |
| <i>G. A. Karagultian.</i> On the convergence of the double orthogonal series by Prongsheim method . . . . .                                                                                    | 1, 80  |
| <i>G. A. Karapetian.</i> On a class of degenerate regular equations in half-space . . . . .                                                                                                    | 5, 471 |
| <i>G. G. Kasarian, V. N. Markarian.</i> The hypoellipticity carrier for linear differential operators . . . . .                                                                                | 5, 453 |
| <i>I. G. Khachatryan.</i> On scattering operators for a pair of differential operators of higher order . . . . .                                                                               | 1, 3   |
| <i>J. H. Khachatryan.</i> Quasianalytic classes, connected with the weighted approximations in the complex domain . . . . .                                                                    | 6, 575 |
| <i>S. H. Khachatryan.</i> Boundary value problems with discontinuous boundary conditions for the second order elliptic equations on the plane . . . . .                                        | 4, 375 |
| <i>M. G. Krein, F. E. Melik—Adamian.</i> Matrix continuous analogues of Schur's and Caratheodory—Toeplitz problems . . . . .                                                                   | 2, 107 |
| <i>S. N. Manukian.</i> On uniqueness properties for constructive analytic functions . . . . .                                                                                                  | 2, 198 |
| <i>V. A. Martirosian.</i> On entire functions, represented by lacunary power series and bounded on the Jordan angle . . . . .                                                                  | 3, 280 |
| <i>V. M. Martirosian, K. R. Hovhannesian.</i> On the theory of M. M. Djrbashian $\alpha$ -quasianalytic classes in angular domains . . . . .                                                   | 4, 392 |

|                                                                                                                                                             |                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| <i>V. Kch. Musoyan.</i> Analytic continuation and extremal properties of functions approximable by a non-complete system of exponential functions . . . . . | 6, 530             |
| <i>V. Kch. Musoyan.</i> The summation of decompositions with respect to non-complete biorthogonal systems of exponents and rational functions . . . . .     | 2, 163             |
| <i>B. S. Rubin.</i> Fractional integrals and Riesz potentials of radial functions in power weighted spaces . . . . .                                        | 5, 48 <sup>B</sup> |
| <i>A. A. Sahakyan.</i> On convergence of double Fourier series of functions of bounded harmonic variations . . . . .                                        | 6, 582             |
| <i>A. A. Vagarshakyan.</i> On discrete homogeneous Wiener-Hopf equations with degenerate symbols . . . . .                                                  | 1, 18              |
| <i>K. H. Yagdjian.</i> Fundamental solutions for a degenerate hyperbolic operators and related pseudo-differential operators . . . . .                      | 4, 317             |

#### Short communications

|                                                                                                                                                                   |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <i>G. M. Gubryev.</i> Generalized Dirbashian transformations and their applications                                                                               | 3, 306 |
| <i>A. H. Karapettian.</i> Characterization of some classes of analytic functions on a cartesian product of semiplanes . . . . .                                   | 5, 504 |
| <i>A. H. Karapettian.</i> Integral representations of some classes of analytic functions on Cartesian product of the angular regions . . . . .                    | 6, 617 |
| <i>M. G. Krein and Ju. L. Smultan.</i> A supplement to the article "Wiener-Hopf equations, whose kernels admit an integral representation by exponents" . . . . . | 3, 301 |